

## **GESTIÓN DE BASES DE DATOS RELACIONALES: INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN SQL**

### **Profesorado:**

Joaquín Valverde Martínez

Elisa Isabel Caballero Ruiz

### **Objetivos:**

Proporcionar conocimientos fundamentales del lenguaje de programación SQL, introduciendo las nociones básicas de este programa, diagramas sintácticos, sentencias SQL, sintaxis, etc., para crear, modificar y relacionar tablas y bases de datos nuevas o ya existentes con el programa PostgreSQL.

### **Programa del curso:**

- 1) Instalación de PostgreSQL y su extensión espacial PostGIS
- 2) Introducción a los clientes: pgAdmin III y psql.
- 3) Importar /Exportar datos: shp2pgsql, psql, copy.
- 4) Introducción al lenguaje de consulta de datos (DQL-i).
- 5) Introducción al lenguaje de consulta de datos sobre varias tablas (DQL-ii).
- 6) Introducción al lenguaje de definición de datos (DDL).
- 7) Introducción al lenguaje de manipulación de datos (DML).
- 8) Funciones de valor: cadena de caracteres, numéricas y tipo fecha.
- 9) Creación de consultas con tipo de dato geometry y representación en QGIS.

### **Observaciones:**

Duración: 20 horas.

Fechas: 26 y 27 de septiembre 2, 3 y 4 de Octubre de 2019.